

Vol. 54 1977

Histo— chemistry

Editors

P. van Duijn, Leiden

O. Eränkö, Helsinki

P. Gedigk, Bonn

W. Graumann, Tübingen

J. S. Hugon, Sherbrooke

G. P. Kozlowski, Fort Collins

Z. Lojda, Praha

B. Maurer-Schultze, Würzburg

A. E. F. H. Meijer, Amsterdam

K. Ogawa, Kyoto

H. A. Padykula, Wellesley

A. G. E. Pearse, London

D. Pette, Konstanz

H. Puchtler, Augusta

W. Sandritter, Freiburg

Y. Sano, Kyoto

T. H. Schiebler, Würzburg

M. Wolman, Tel-Hashomer



Springer—Verlag
Berlin Heidelberg New York

Histochemistry

Founded in 1958. Volumes 1-3 were titled "Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie," with the subtitle "Abteilung Histochemie." Beginning with Volume 4 the title was changed to "Histochemie/Histochemistry/Histochimie." From Volume 38 the journal is called "Histochemistry."

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1977

Contents

Abarka, J., s. Bogaert, L.-J. van, et al.	251
Benchimol, S., Cantin, M.: Ultrastructural Cytochemistry of the Human Adrenal Medulla	9
Bogaert, L.-J. van, Abarka, J., Maldague, P.: Appraisals and Pitfalls of Myoepithelial Cell Staining by Levanol Fast Cyanine 5RN.	251
Broek, K. van den, s. Ploeg, M. van der, et al.	273
Buffa, R., s. Frigerio, B., et al.	123
Cantin, M., s. Benchimol, S.	9
Capella, C., s. Frigerio, B., et al.	123
Chao, C.: Light Microscopic Detection of PAS-positive Substances with Thiosemicarbazide in Freeze-substituted Ovaries of <i>Paspalum longifolium</i> Before Pollination	159
Davis, H.W., Sauter, R.W.: Fluorescence of Trypan Blue in Frozen-Dried Embryos of the Rat	177
Dijkhuis, F.W.J., s. Hardonk, M.J., et al.	57
Duijn, P. van, s. Ploeg, M. van der, et al.	273
Fischer, E., Horváth, I.: Cytochemical Studies on the Cuticle and Epidermis of <i>Tubifex tubifex</i> Müll. with Special Regard to the Localization of Polysaccharides, Heavy Metals and the DAB-Reactivity	259
Franz, H., s. Pfüller, U., et al.	237
Frederiks, W.M.: Some Aspects of the Value of Sudan Black B in Lipid Histochemistry	27
Frigerio, B., Ravazola, M., Ito, S., Buffa, R., Capella, C., Solcia, E., Orci, L.: Histochemical and Ultrastructural Identification of Neurotensin Cells in the Dog Ileum	123
Geuze, H., s. Heijnen, H.	39
Giebel, W., s. Jockers-Wretou, E., et al.	83
Göhde, W., s. Zante, J., et al.	1
Gossrau, R.: Peptidasen. I. Histochemische Untersuchungen mit 2-Naphthylamiden und Hexazonium-p-rosanilin (Peptidasen. I. Histochemical Investigations with 2-Naphthylamides and Hexazonium-p-rosanilin)	311
Haarsma, T.J., s. Hardonk, M.J., et al.	57
Hacker, U., s. Zante, J., et al.	1
Hardonk, M.J., Haarsma, T.J., Dijkhuis, F.W.J., Poel, M., Koudstaal, J.: Influence of Fixation and Buffer Treatment on the Release of Enzymes from the Plasma Membrane	57
Heijnen, H., Geuze, H.: Phenidone-Ascorbic Acid Development in Electronmicroscopic Autoradiography	39
Hervonen, H., s. Rechardt, L., et al.	339
Hopwood, D., Logan, K.R., Milne, G.: Mucosubstances in the Normal Human Oesophageal Epithelium. A Comparison of Periodic Acid-Silver and Phosphotungstic Acid Techniques	67
Horváth, I., s. Fischer, E.	259
Hugon, J.S., s. Tiffon, Y.	289
Ingrif, F.: A Method for Correlating Ultrastructural and Histochemical Data from Individual Muscle Fibers (Short Communication)	169
Ito, S., s. Frigerio, B., et al.	123
Jockers-Wretou, E., Giebel, W., Pfeleiderer, G.: Immunohistochemische Lokalisierung der Isoenzyme der Creatinkinase im menschlichen Gewebe (Immunohistochemical Localization of Creatinkinase Isoenzymes in Human Tissue).	83
Kanerva, L., s. Rechardt, L., et al.	339
Kopriwa, B.M.: Influence of Emulsion Type and Atmospheric Oxygen on the Fading of Latent Image in Electron Microscopic Radioautography	109
Koudstaal, J., s. Hardonk, M.J., et al.	57
Kozłowska, K., Żurawska-Czupa, B., Krupa, J.: Study of Surface Polysaccharides in Non-Enzymatically Isolated Cells	149
Krupa, J., s. Kozłowska, K., et al.	149
Kuhlmann, W.D., Viron, A.: Diaminobenzidine Cytochemistry in Cryo-Ultramicrotomy for the Detection of Peroxidases	331

Kyösola, K., Penttilä, O.: Adrenergic Innervation of the Human Gall Bladder	209
Larsson, L.-I.: Ontogeny of Peptide-Producing Nerves and Endocrine Cells of the Gastro-Duodeno-Pancreatic Region	133
Larsson, L.-I.: Ultrastructural Localization of a New Neuronal Peptide (VIP) (Short Communication)	173
Logan, K.R., s. Hopwood, D., et al.	67
Lojda, Z.: Studies on Glycyl-Proline Naphthylamidase. I. Lymphocytes	299
Lucht, U., Nørgaard, J.O.: Uptake of Peroxidase by Calcitonin Inhibited Osteoclasts	143
Maldague, P., s. Bogaert, L.-J. van, et al.	251
Mello, M.L.S., Raymundo, H.H.: Change with Age of Feulgen-DNA Values in the Blood-Sucking Insect, <i>Triatoma infestans</i> Klug.	219
Milne, G., s. Hopwood, D., et al.	67
Murata, F., s. Nagata, T.	75
Nagata, T., Murata, F.: Electron Microscopic Dry-Mounting Radioautography for Diffusible Compounds by Means of Ultracryotomy	75
Nørgaard, J.O., s. Lucht, U.	143
Ohnishi, T., s. Yamaguchi, K.	191
Orci, L., s. Frigerio, B., et al.	123
Penttilä, O., s. Kyösola, K.	209
Pette, D., Schnez, U.: Myosin Light Chain Patterns of Individual Fast and Slow-Twitch Fibres of Rabbit Muscles	97
Pfleiderer, G., s. Jockers-Wretou, E., et al.	83
Pfüller, U., Franz, H., Preiß, A.: Sudan Black B: Chemical Structure and Histochemistry of the Blue Main Components.	237
Ploeg, M. van der, Broek, K. van den, Smeulders, A.W.M., Vossepoel, A.M., Duijn, P. van: HIDACSYS: Computer Programs for Interactive Scanning Cytophotometry	273
Poel, M., s. Hardonk, M.J., et al.	57
Preiß, A., s. Pfüller, U., et al.	237
Ravazola, M., s. Frigerio, B., et al.	123
Raymundo, H.H., s. Mello, M.L.S.	219
Rechardt, L., Kanerva, L., Hervonen, H.: Ultrastructural Demonstration of Amine Granules in the Adrenal Medullary Cells of the Rat Using Acid Permanganate Fixation (Short Communication).	339
Sauter, R.W., s. Davis, H.W.	177
Schnez, U., s. Pette, D.	97
Schumann, J., s. Zante, J., et al.	1
Smeulders, A.W.M., s. Ploeg, M. van der, et al.	273
Solcia, E., s. Frigerio, B., et al.	123
Tiffon, Y., Hugon, J.S.: Localisation ultrastructurale de la phosphatase acide et de la phosphatase alcaline dans les cloisons septales stériles de l'anthozoaire <i>Pachycerianthus fimbriatus</i> (Ultrastructural Localization of Acid and Alkaline Phosphatases in Sterile septae of the Anthozoa <i>Pachycerianthus fimbriatus</i>)	289
Vilmann, H.: The Significance of a Differential Distribution of Alkaline Phosphatase in the Perichondrium of the Mandibular Condylar Cartilage in the Wistar Albino Rat	201
Vilmann, H.: Distribution of Alkaline Phosphatase in Perichondria	225
Viron, A., s. Kuhlmann, W.D.	331
Voigt, K.H., s. Weber, E.	51
Vossepoel, A.M., s. Ploeg, M. van der, et al.	273
Weber, E., Voigt, K.H.: A Simple Technique for Supporting Single Cells in Electron Microscopic Immunocytochemistry and Embedding	51
Yamaguchi, K., Ohnishi, T.: Surface ATPase Activity at Cell-Cell Contacts in Hepatic Parenchymal Cells and in cAMP-Treated Hepatoma Cells in Monolayer Culture	191
Zante, J., Schumann, J., Göhde, W., Hacker, U.: DNA-Fluorometry of Mammalian Sperm	1
Żurawska-Czupa, B., s. Kozłowska, K., et al.	149